

ЗМІСТ

Вступ	5
Перелік спеціальностей з назвами дисциплін для вступу на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки магістрів (спеціалістів)	5
Електричні станції	6
Електричні системи і мережі	7
Електротехнічні системи електроспоживання (за видами)	8
Енергетичний менеджмент	9
Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії	10
Автоматизоване управління технологічними процесами.....	11
Програми дисциплін та тестові завдання	12
Автоматизація неперервних технологічних процесів	12
Автоматизовані системи керування технологічними процесами	19
Алгоритмізація оптимізаційних задач енергетики	26
Виконавчі механізми та регулювальні органи	30
Вимірювання, облік і автоматика в енергоменеджменті.....	34
Електрична частина електричних станцій та підстанцій, ч. 1	37
Електрична частина електричних станцій та підстанцій, ч. 2	42
Електричні машини	51
Електричні системи та мережі	58
Електромагнітні перехідні процеси.....	69
Електро cơханічні перехідні процеси.....	77
Електроніка та мікропроцесорна техніка	84
Електропостачання власних потреб електричних станцій	90
Електротехнічні матеріали	99
Електротехнічні системи електроспоживання	103
Елементи автоматичних пристроїв.....	108
Математичне моделювання в електроенергетиці	114
Мікропроцесорна техніка електричних систем	118
Моделювання в електротехніці	122
Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	128
Основи автоматики та автоматизації.....	133
Основи використання електричної енергії	145
Основи метрології та електричних вимірювань.....	149
Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	157
Промислова електроніка та перетворювальна техніка	162

Релейний захист електроенергетичних систем	175
Споживачі електричної енергії	183
Теоретичні основи електротехніки	188
Теорія автоматичного керування (вибрані розділи 1).....	194
Теорія автоматичного керування (вибрані розділи 2).....	200
Теорія інформації.....	208
Теплогазоводопостачання і вентиляція.....	212
Теплотехнологічні процеси, апарати, помпи, вентилятори, компресори	217
Техніка високих напруг.....	223
Технічні засоби автоматизації.....	229
Технологічні вимірювання і прилади.....	234
Управління функціонуванням систем енергозабезпечення	239